

DESAFIO: DSFilter

Forma de entrega: [link do projeto no seu Github](#)

Você deverá entregar um projeto ReactJS conforme design Figma e caso de uso abaixo. Veja o vídeo explicativo para mais detalhes sobre o que deve ser feito.

<https://www.figma.com/file/s21JDtjv3cRyUfetFYAzIJ/DSFilter>

Você deve usar o script abaixo para implementar a base de dados de produtos, bem como a função que busca os produtos por preço:

<https://gist.github.com/acenelio/fa7d03cb660b35cd9986623f1f07aeb3>

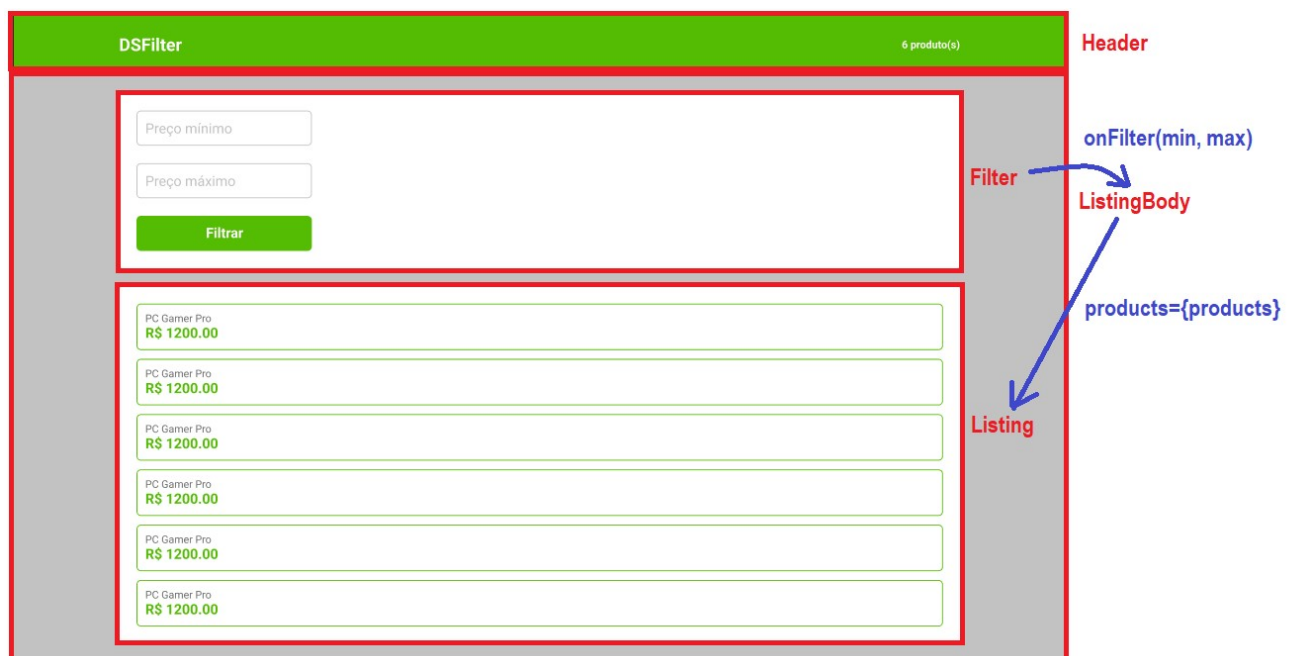
Caso de uso: listar produtos

1. [OUT] O sistema informa nome e preço de todos produtos, ordenados por preço.
2. [IN] O usuário informa, opcionalmente, preço mínimo e preço máximo dos produtos
3. [OUT] O sistema informa nome e preço dos produtos, ordenados por preço, conforme critérios

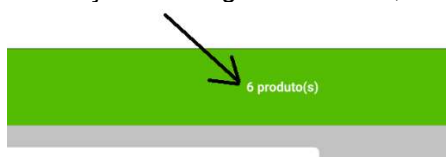
Informações complementares:

- Não precisa fazer validação de formulário (assuma que o usuário vai digitar valores válidos).
- Não precisa implementar rotas (pode montar a tela toda no App)
- Se o valor do preço mínimo não for informado, usar por padrão o valor 0 (zero).
- Se o valor do preço máximo não for informado, usar por padrão o valor `Number.MAX_VALUE`

O corpo da tela deve ser um componente (na imagem abaixo: `ListingBody`) que possui dois filhos: o card de filtro, e o card de listagem. Você DEVE implementar um evento para fazer o componente de filtro notificar os parâmetros de filtragem dos produtos:



No cabeçalho DEVE aparecer o número de produtos listados. Esse número DEVE **observar e reagir** às mudanças na listagem. Para isto, mantenha um estado global utilizando a Context API.



Critérios de correção

Todos critérios a seguir devem ser contemplados:

- 1) O projeto deve conter os componentes principais (pode haver outros conforme você quiser):
 - Cabeçalho
 - Corpo da tela de listagem
 - Card de filtro
 - Card de listagem
- 2) A lista de produtos deve ser passada como Prop para o card de listagem.
- 3) O card de filtro deve emitir um evento `onFilter(min, max)`. Este evento serve para comunicar os preços mínimo e máximo sempre que o formulário for submetido.
- 4) Context API utilizada para manter o estado global do número de produtos mostrados na tela. Sempre que for feita uma nova filtragem e o número de produtos listados mudar, o número deve ser atualizado no cabeçalho.